

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/043567 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01F 38/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012360

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. November 2004 (02.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 51 117.2 3. November 2003 (03.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ABB RESEARCH LTD.** [CH/CH]; Affolternstrasse  
52, CH-8050 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MAST, Jochen**  
[DE/DE]; Heinrich-Fuchs-Strasse 34, 69126 Heidelberg  
(DE). **SCHUTZ, Jean** [DE/DE]; Gaisbergstrasse 20,  
69115 Heidelberg (DE). **HELFRICH, Jens** [DE/DE];  
Friedrich-Hölderlin-Weg 14c, 67346 Speyer (DE).  
**SCHEIBLE, Guntram** [DE/DE]; Holunderweg 5, 69493  
Hirschberg (DE). **LUTHARDT, Colin** [SE/SE]; Algatan  
5, S-723 49 Västerås (SE).

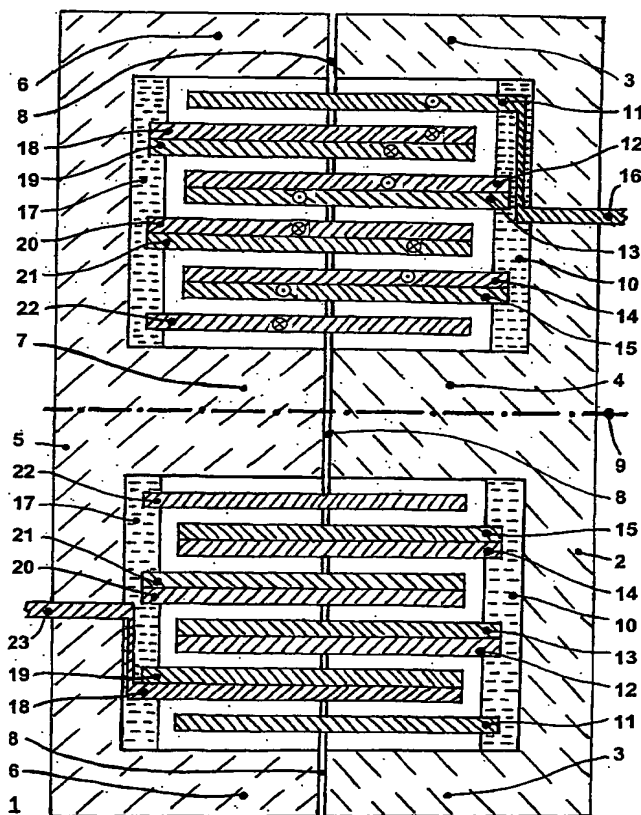
(74) Anwalt: **MILLER, Toivo**; ABB Patent GmbH, Wall-  
stadter Strasse 59, 68526 Ladenburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VARIABLE TRANSFORMER

(54) Bezeichnung: DREHTRANSFORMATOR



(57) Abstract: The invention relates to a variable transformer comprising at least one primary winding and at least one secondary winding which can be rotated in relation thereto. The primary winding and the secondary winding are subdivided into at least two winding sections (11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 71, 72, 73, 74, 75, 76). Said winding sections interlock in a comb-like manner and the flow of current of directly opposite winding sections is directed in the respective opposite direction.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Drehtransformator mit mindestens einer Primärwicklung und mindestens einer hierzu drehbeweglichen Sekundärwicklung vorgeschlagen, wobei Primärwicklung und Sekundärwicklung in jeweils mindestens zwei Wicklungsabschnitte (11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 71, 72, 73, 74, 75, 76) unterteilt sind, wobei diese Wicklungsabschnitte kammartig ineinander greifen und wobei der Stromfluss direkt gegenüberliegender Wicklungsabschnitte jeweils entgegengesetzt gerichtet ist.

WO 2005/043567 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.